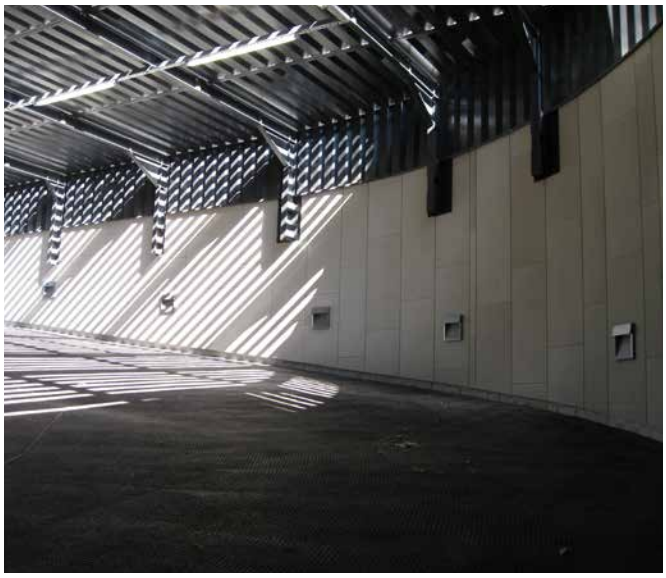
Phonstop - buitentoepassing
Geluidsabsorberende wand- en plafondtegels



Voordelen

- Milieuvriendelijk
- Hoge geluidsabsorptie
- Voor binnen- en buitentoepassing
- Met gewenste kleur te spuiten
- Onbrandbaar Klasse A1
- Goede mechanische weerstand
- Eenvoudig te verwerken
- Te behandelen met antigraffiti coating
- Inzetbaar bij nieuwbouw en renovatie

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr 10, d.d. 26-06-2025

Mavotrans - Pittsburghstraat 21 - 3047 BL Rotterdam
T. +31 79 344 63 63 - E. info@mavotrans.nl

Productomschrijving

Phonstop is een unieke serie geluidsabsorberende wand- en plafondtegels. De tegels zijn vervaardigd van 100% gerecycled glas. Het materiaal is onbrandbaar en door zijn unieke samenstelling absoluut weerbestendig waardoor de tegels zowel binnen als buiten kunnen worden toegepast.

De tegels zijn vezelvrij, licht van gewicht, zeer duurzaam en bieden hoge geluidsabsorptiewaarden. De tegels kunnen in vele kleuren (RAL) worden gespoten. Phonstop tegels zijn eenvoudig te zagen en te boren. De tegels kunnen achteraf door derden worden behandeld met antigraffiti coating.

Phonstop V

De tegels kunnen direct tegen de betonnen wand of het plafond worden verlijmd. Zonder luchtspouw bieden deze tegels een zeer goede geluidsabsorptie. Deze tegels zijn leverbaar met een rechte of een afgeschuinde rand.

Toepassingsgebieden

- Tunnels
- Parkeergarages
- Langs spoorwegen
- Stadions
- Galerijen
- Zwembaden
- Schietbanen

Technische gegevens

- Grondstof : 100% geëxpandeerd glasgranulaat zonder bindmiddelen
- Kleur : grijs* ook met RAL kleur te spuiten
- Volumegewicht : 270 kg/m³ +/- 10% volgens EN ISO 845
- Drukvastheid : 1,2 N/mm² +/- 10% volgens DIN 1164
- E-modulus (statisch) : 760 +/- 80 N/mm² volgens DIN 1048-5
- E-modulus (dynamisch) : 1.020 +/- 50 N/mm² volgens DIN 1048-5
- Warmtegeleiding λ : $\lambda_{10,tr}$ = 0,08 W/mK volgens DIN 52612
- Brandklasse : A1 volgens DIN EN 13501-1
- Lengte specifieke doorstromingsweerstand : 10 tot 20 kPa s/m⁴ volgens DIN EN 29053
- Diffusieweerstand : 25 volgens DIN 52615
- Vorstweerstand : 0,25 verlies in M % volgens DIN 12041
- Gewicht bij 50 mm : ca. 13,5 kg/m²
- Afmetingen Phonstop V : 625 x 625 x 50 mm
  1.250 x 625 x 50 mm

* per productiebatch en grondstofbatch kunnen kleurverschillen in de Phonstop tegels ontstaan

Absorptiecoëfficiënten

Geluidsabsorptiecoëfficiënt α_p volgens DIN EN ISO 11654.

type	frequentie					
Phonstop V	125	250	500	1.000	2.000	4.000
50 mm grijs	0,17	0,62	1,08	0,96	1,00	1,01
50 mm in kleur gespoten	0,18	0,63	1,10	0,94	0,97	1,00

$\Delta L_{A,\alpha,Str}$ > 10 db volgens ZTV-Lsw 88
Kleurverschillen zijn niet uit te sluiten

Verwerking

Phonstop V

De Phonstop platen zijn goed te verlijmen op een ondergrond van in het werk gestort beton en prefab beton van minimaal 3 en 6 maanden oud.

Indien verlijming op een andere ondergrond gewenst is, dan dient dit altijd te gebeuren in overleg met Mavotrans.

De ondergrond waar de Phonstop elementen op worden verlijmd, ontdoen van grove vervuilingen, oneffenheden en bijvoorbeeld loszittende delen. Om een optimale ondergrond te verkrijgen deze zonodig uitvlakken (toelaatbare oneffenheden < 5 mm) en voorbehandelen met Phonstop CT 17. Voor het verlijmen van de Phonstop tegels zijn twee typen lijm toepasbaar. De cementgebonden CM90 lijm (met behoud van brandklasse A1) en een speciale dispersielijm. Voor beide lijmen wordt een lijmkam met vertanding 8 mm gebruikt om de lijm over het gehele oppervlak van de Phonstop tegel aan te brengen. Volg de uitgebreide beschrijving op het verwerkingsblad van de betreffende lijm.

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr 10, d.d. 26-06-2025

Mavotrans - Pittsburghstraat 21 - 3047 BL Rotterdam
T. +31 79 344 63 63 - E. info@mavotrans.nl